

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARTICULARES

Obra: Red de Gas Natural Domiciliaria en distritos Ciudad, Los Campamentos y La Central

Art. 1º: OBJETO:

El presente tiene por objeto establecer las condiciones a la que deberán ajustarse los oferentes para la realización de la obra de referencia. Comprende la provisión total de materiales y mano de obra para la ejecución de los trabajos. Se trata de la construcción de un tendido total de (once mil ochocientos cincuenta y cinco) metros lineales de Red de gas Natural Domiciliaria. Todos los trabajos incluyen: las obras complementarias, transporte, equipos herramientas, combustibles, repuestos, reparación de calzadas y veredas afectadas por la obra, impuestos y seguros necesarios para la ejecución de los trabajos descriptos en la planilla de propuesta. La Empresa adjudicataria deberá hacerse cargo de los impuestos Municipales, Provinciales y Nacionales que dicha obra demande. –

Art. 2º: LOCALIZACIÓN DE LAS OBRAS:

La obra a realizar comprende la contratación de material y mano de obra para la CONSTRUCCIÓN DE RED DE GAS NATURAL DOMICILIARIA EN DISTRITO CIUDAD Y DISTRITOS SANTA MARIA DE ORO, LOS ARBOLES Y LA LIBERTAD para las siguientes calles:

1. Cañería de polietileno en distintos diámetros:

- A) Calle Fangio s/Nº - Bº Rosicler, Dist. Los Campamentos (Plano 13531-000)
- B) Calles Publica s/Nº - Bº Los Campamentos, Dist. Los Campamentos (Plano 13448-000)
- C) Calle J. Hernández - Bº Virgen de la Carrodilla, Dist. La Central (Plano Nº 13449-000)
- D) Calle Liniers s/Nº - Bº La Joya, Dist. Ciudad (Plano Nº 13579-000)
- E) Calle 25 de Mayo s/Nº, Dist. Ciudad (Plano Nº 13234-000)
- F) Calle Bouchardo s/Nº, Dist. Ciudad (Plano Nº 13392-000)

y los cuales poseen un tendido de:

- A) Calle Fangio s/Nº - Bº Rosicler, Dist. Los Campamentos (Plano 13531-000), **cañería de polietileno Ø 63 mm long. 480 ml y de Ø 50 long. 615 ml.**
- B) Calles Publica s/Nº - Bº Los Campamentos, Dist. Los Campamentos (Plano 13448-000), **cañería de polietileno Ø 50 long. 45 ml.**
- C) Calle J. Hernández - Bº Virgen de la Carrodilla, Dist. La Central (Plano Nº 13449-000), **cañería de polietileno Ø 63 mm long. 205 ml y de Ø 50 long. 700 ml.**
- D) Calle Liniers s/Nº - Bº La Joya, Dist. Ciudad (Plano Nº 13579-000), **cañería de polietileno de Ø 63 mm long. 60 ml y de Ø 50 long. 380 ml.**
- E) Calle 25 de Mayo s/Nº, Dist. Ciudad (Plano Nº 13234-000), **cañería de polietileno de Ø 63 mm long. 50 ml y de Ø 50 long. 150 ml.**

F) Calle Bouchardo s/Nº, Dist. Ciudad (Plano Nº 13234-000), **cañería de polietileno de Ø 63 m long. 100 ml**

Esta tubería se deberá instalar de acuerdo a normas de seguridad G.E.Nº 1-129, Distribuidora de gas Cuyana S.A. (ECOGAS)

En esta traza existen como obras complementarias de importancia como por ejemplo el cruce de Rutas y Canales de Riego que deben cumplir todos los condicionamientos técnicos correspondientes.

El total de cañería a construir 2.785 (DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO) metros lineales de polietileno. La que deberá colocarse conforme la normativa existente en Ecogas S.A., con todos los accesorios de termofusión y/o electrofusión.

Art. 3º: CUMPLIMIENTO DE LAS REGLAMENTACIONES:

El Contratista deberá atenerse, en todas las obras que ejecute, a las reglamentaciones vigentes de la empresa prestadora del servicio DISTRIBUIDORA DE GAS CUYANA S.A., Distribuidora de gas del centro S.A. (ECOGAS) y de cada uno de los organismos técnicos provinciales y/o nacionales en lo pertinente a las construcciones de redes de gas natural (ENERGAS).

La presente documentación técnica ha sido elaborada, fijando posición, dimensiones y materiales de los elementos constructivos compatibles con condiciones dispuestas por DISTRIBUIDORA DE GAS CUYANA S.A. Distribuidora de gas del Centro S.a. (ECOGAS).

Será condición indispensable que las empresas oferentes conozcan personalmente la obra antes de confeccionar su presupuesto, en la que conjuntamente con la Inspección de Obra, se aclarará cualquier duda que hubiese en los planos o en la documentación.

El Contratista en un plazo de 15 días a partir de la firma del Acta de Inicio de Obras, realizará la tramitación del expediente de proyecto de construcción de LA RED DE GAS NATURAL, para su aprobación ante las autoridades que correspondan, obteniendo de este modo el permiso para iniciación de las obras. Además, deberá presentar al municipio los libros de órdenes y servicios y notas de pedido, por triplicado, el plantel de personal y equipo que afectará a la ejecución de las obras. El lapso mencionado formará parte del plazo total de ejecución de la obra, según lo especificado en la Memoria Descriptiva y en el Pliego de Especificaciones Legales Generales y Particulares.

Art. 4º: MATERIALES:

4.1 Cañería y accesorios:

Los sistemas a utilizar serán aprobados únicamente por ENARGAS.

Los caños y accesorios a utilizar deberán corresponder a un sistema aprobado. En ningún caso se admitirá la unión por fusión de accesorios de un sistema sobre el otro, aunque las dimensiones fueran coincidentes.

4.2 Control de Calidad:

Para dicho control la supervisión de la inspección de obras podrá solicitar los certificados de Aprobación de fábrica y/o el envío de las muestras de las cañerías y accesorios, elegidas por la misma, para su aprobación en algún Centro de Investigación de materiales.

Art. 5º: NORMAS DE APLICACIÓN:

Los trabajos descriptos deberán ser realizados respetando en sus partes lo establecido en las siguientes Normas:

- NAG – 100 de ENARGAS: Normas mínimas de seguridad para el transporte y distribución de gas natural y otros gases por cañerías. -
- RESOLUCIÓN N° 186 de ENARGAS: Guía de prácticas recomendadas para la protección ambiental durante la construcción de conductos para gas y su posterior operación. -
- GE N 1-103 de GAS DEL ESTADO: Normas para la soldadura de caños de línea e instalaciones conexas (Traducción de API STD 1104 última revisión). -
- GE N 1 – 105 de GAS DEL ESTADO: Bases para la calificación de soldadores y operadores de soldadura por arco eléctrico y Especificaciones de procedimientos.-
- GE N 1 -108 de GAS DEL ESTADO: Revestimiento anticorrosivo de tuberías en condiciones de operación normales (Revisión 1.992). -
- GE N 1 – 109 de GAS DEL ESTADO: Normas para el almacenamiento de caños de acero revestidos y sin revestir. -
- GE N 1 – 110 de GAS DEL ESTADO: Reglamentación sobre higiene y seguridad en el trabajo para instalaciones de revestimiento anticorrosivo de cañerías de acero. -
- GE N 1 – 123 de GAS DEL ESTADO: Norma de colores de seguridad para instalaciones y lugares de trabajo. -
- GE N 1 – 124 de GAS DEL ESTADO: Procedimiento general para pruebas de resistencia y hermeticidad de gasoductos. -
- GE N 1 – 148 de GAS DEL ESTADO: Normas de condiciones de seguridad para la ubicación e instalación de estaciones de separación y medición y estaciones reductoras de presión. -
- GE R 2 – 105 de GAS DEL ESTADO: Normas mínimas de seguridad para obras y trabajos. -
- GE 2002/00 de GAS DEL ESTADO: Revestimiento anticorrosivo de cañerías y protección catódica. -
- IRAM 1042 N 10: Preparación de superficies. -
- IRAM 2214: Conductores para protección catódica. -
- NACE RP – 01 – 69: Control de corrosión externa de sistemas de tuberías metálicas enterradas o sumergidas (última revisión). -
- NACE T – 10 A – 3: Técnicas de medición relacionadas con criterios para protección catódica de sistemas de tuberías de acero enterradas o sumergidas. -

Art. 6º: PROYECTO CONSTRUCTIVO:

Estará a cargo de la Empresa Contratista, la que lo deberá presentar para su aprobación a la Distribuidora de gas Cuyana (ECOGAS) dentro de los 5 días a partir de la adjudicación de la obra. Una copia de este plano deberá remitirse a la Municipalidad. **NO SE PODRAN MODIFICAR, BAJO NINGUN CONCEPTO LOS DIÁMETROS ESTABLECIDOS EN LOS ANTEPROYECTOS DE ECOGAS QUE FUERON UTILIZADOS PARA LA COTIZACIÓN DE LA OBRA.-**

Art. 7º: DETALLE DE LOS TRABAJOS A REALIZAR:

A título ilustrativo y con el único objeto de darle al oferente para una mejor preparación de su

oferta, y sin que este determine ningún tipo de limitación respecto a la responsabilidad que le cabe al contratista de realizar todos los trabajos necesarios para el correcto funcionamiento de las instalaciones, se señala entre otras las siguientes tareas:

- a) roturas de veredas y pavimentos
- b) zanjeo
- c) prueba hidráulica y neumática de fuga de la tubería a instalar
- d) instalación de la tubería
- e) tapada y compactación de zanjas
- f) instalación de elementos de advertencia
- g) protección mecánica de tuberías enterradas, calzadas, y cruces especiales, si fueran necesarios.
- h) ejecución de los contrapisos y pavimentos
- i) instalación de válvulas de bloqueo con su correspondiente obra civil
- j) ejecución de planos conforme a obra.

Art. 8º: RELLENO Y COMPACTACIÓN:

El Contratista deberá efectuar los rellenos necesarios para obtener una nivelación correcta conforme a las cotas indicadas en el proyecto o por la Inspección.

De acuerdo a la magnitud de estos rellenos, los mismos serán ejecutados utilizando elementos mecánicos apropiados, para cada una de las distintas etapas que lo configuran.

Efectuadas las operaciones de compactación en la superficie de asiento de calzadas, se deberá obtener para cada capa un peso específico aparente seco, igual al 100 % del máximo obtenido con el ensayo normal Proctor. En las demás superficies será del 95% como mínimo.

El Contratista proveerá la realización de los ensayos, a su costo.

Estos ensayos deberán ser realizados por ORGANISMOS OFICIALES, la inspección de la Municipalidad indicará la cantidad y tipos de ensayos necesarios a efectuar.

Art. 9º: REPARACIÓN DE CALZADAS:

Estará a cargo de la Empresa Contratista la reparación de las calzadas afectadas por la obra debiendo dejarlas en las mismas condiciones originales. Los pavimentos serán reparados con hormigón elaborado de 350 kg. de cemento por m³, tipo H – 21, con un espesor mínimo de 19 cm. Deberá tener una base estabilizada de 10 cm. de espesor compactado. Estará a cargo de la Empresa Contratista la extracción de las probetas de hormigón normalizadas para el análisis en la Municipalidad. Se extraerán muestras para el análisis en la Municipalidad. Todas las roturas de hormigón o pavimento deberán ser aserradas previamente mediante máquinas especiales de corte refrigerado.-

Todos los trabajos a realizar en la reparaciones de calzada, desde el aserrado, rotura, retiro de escombros, excavación, relleno, compactación, ejecución de la base estabilizada, en cuanto a la calidad de los materiales a utilizar, colocación en obra, niveles de terminación, y métodos constructivos se realizarán teniendo en cuenta lo que las normas de la dirección Provincial de Vialidad fijan a tal efecto, por lo cual se deja constancia de que cualquier aspecto inherente a la obra no aclarado debidamente en pliegos se registrará por lo que en particular disponga la D.P.V. para tal fin.

Art. 10º: LIMPIEZA DE OBRA:

La Empresa Contratista deberá proceder en la limpieza de la obra y el retiro de tierra sobrante y escombros removidos, dejando el terreno en las condiciones originales y lo deberá realizar progresivamente con el avance de la obra. -

Art. 12º: PLANO CONFORME A OBRA:

Estará a cargo de la Empresa Contratista, la que lo deberá presentar para su aprobación a la Distribuidora de gas Cuyana (ECOGAS) 10 días antes de la Recepción Provisoria de los trabajos. Una copia de éste plano deberá remitirse a la Municipalidad.-

Art. 13º: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Los materiales, ensayos y construcciones de la obra de referencia se ajustarán en un todo de acuerdo con los planos, Especificaciones Técnicas y Normas vigentes de los Organismos correspondientes (ECOGAS Y ENARGAS). -

Art. 14º: SEÑALIZACIÓN:

La Empresa Contratista tendrá a su exclusivo cargo la señalización completa de la obra de acuerdo con lo establecido por los Organismos pertinentes (Municipalidad, Dto. Gral. de Irrigación, etc.). Se deberá de obstaculizar lo menos posible el normal movimiento del tránsito y la circulación de los peatones mediante vallados protectores y carteles indicadores en zonas de trabajos. -

Art. 15º: RECEPCIÓN DE LA OBRA:

Será solicitada por el contratista mediante nota. Se procederá a efectuar las inspecciones, pruebas y ensayos necesarios que serán ejecutados en presencia de la dirección técnica y de la inspección y se labrará el Acta de Recepción Provisoria de los trabajos contratados. A los 365 días (trescientos sesenta y cinco) corridos de la Recepción Provisoria se labrará el Acta de Recepción definitiva, plazo que se toma como garantía de la obra.-

Art. 16º: COMUNICACIÓN:

A efectos de un mejor desarrollo de la obra, la Empresa contratista se dirigirá a la Municipalidad mediante NOTA DE PEDIDO, donde se deberán realizar todas las solicitudes y detalles necesarios. Por su parte la Municipalidad se comunicará con la Empresa Contratista mediante ORDEN DE SERVICIO a través de la Dirección de Obra. A tal efecto la Empresa Contratista deberá proveer los respectivos cuadernos de comunicaciones (2) de 50 hojas cada uno, número 3, triplicado. -

Art. 17º: DAÑOS A TERCEROS

Si en la construcción de la obra se daña estructuras, líneas de electricidad, vías de acceso, o cualquier otra obra, por negligencia del Contratista, este deberá reparar los daños y además reconstruir las obras dañadas a su exclusivo costo.

Además, durante las tareas de excavación, se deberá poner especial cuidado en no producir daños a cañerías, válvulas, tapas o cualquier otro elemento de esa índole, que pueda estar enterrado, debiendo el contratista, a su exclusivo cargo, reparar aquellas que sean deterioradas por la realización de la presente obra. Con tal fin, deber informarse correctamente, en los organismos y empresas correspondientes, de la ubicación y cotas a las que se encuentran dichas cañerías.

Art. 18º: GASTOS COMPLEMENTARIOS

Los honorarios profesionales y gastos de cualquier tipo en conceptos de estudios complementarios, laboratorio de ensayos y proyectos de obras dañadas (art. 22º) serán por cuenta y cargo del Contratista.

Art. 19º: CIERRE DE OBRA

El contratista deberá prever y realizar por su cuenta y cargo los cierres necesarios y señalizaciones, que a juicio de la inspección técnica sean necesarios para no ocasionar ningún tipo de perjuicio y/o inconvenientes a los vehículos y personas que transitan por el predio.

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS, OCTUBRE 2024